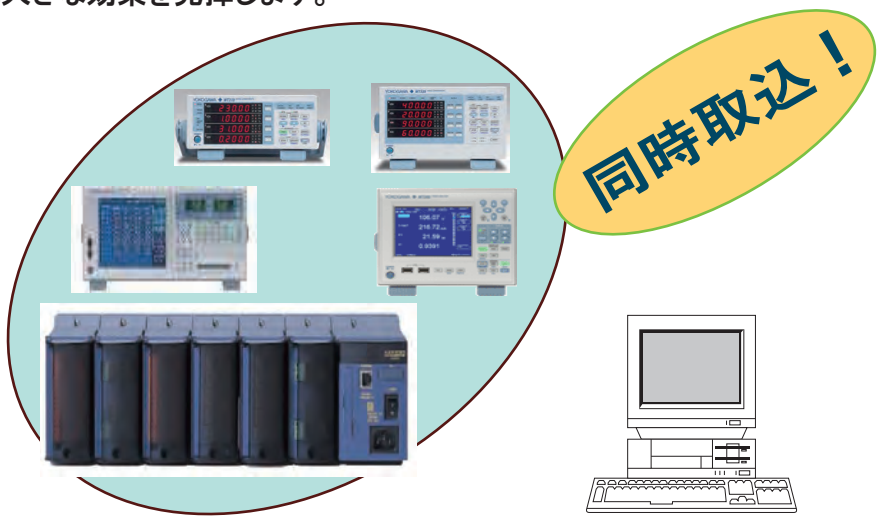
WaveResearcher®

電力計WT＋リアルタイムデータ収集ユニットMX／MW 省エネ用「同時データ収集・解析ソフトウェア」 R2

横河電機㈱製の電力計「WTシリーズ」とデータ収集ユニット「MX／MW」とを1台のパソコンに接続し、同時にデータ収集することができます。太陽光・風力発電等の新エネルギーシステムの総合評価や省エネ法、エネルギースター等で年々強化されているCO2対策や消費電力削減の取り組みに大きな効果を発揮します。



電力計「WT」＋データ収集ユニット「MX／MW」シリーズ

主な機能と特徴

■別々に測定していた電力計とMX／MWシリーズで測定していた温度等のデータを一体化してリアルタイムに収集を行います。
事務機器、家電製品、産業用機器の信頼性試験や省エネ計測、太陽光、風力発電、燃料電池等の新エネルギー製品の開発、試験に幅広く使用でき、試験精度や作業効率の向上に大きく貢献します。

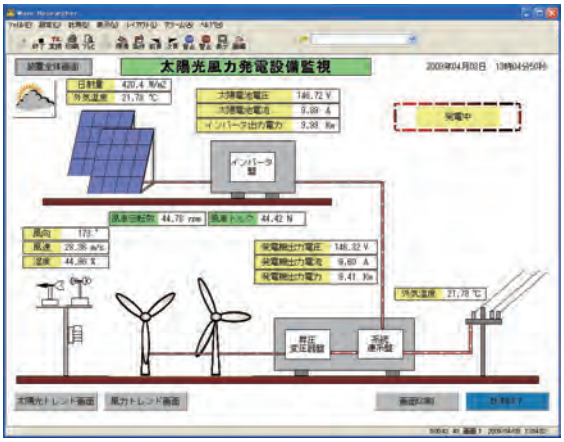
■使用できる電力計はWT3000、WT1800、WT1600、WT500、WT330、WT310、WT230、WT210を最大4台までと、データ収集ユニットはMX／MW又はDARWINシリーズが接続できます。

■多彩な電力計の測定モードの内、通常測定モードにのみ対応します。 高調波やFFT測定モードには対応しません。

■電力計やデータ収集ユニットのレンジ設定やスケーリング指定も可能ですので、当ソフトウエアのみで測定機器の設定と測定ができます。

■画面表示機能は「ウエーブリサーチャー」シリーズと共通です。 電力計とMX／MWのデータを1つのトレンドグラフに表示したり、電力と温度のXYグラフ表示等、製品の電力効率測定や信頼性試験に役立ちます。

■従来、電力計のデータを直接収集できない為に、データ収集ユニットに電力計のアナログ出力を入力させるケースがありましたが、精度面でもお奨めできません。 当ソフトウェアならそのような問題もありません。



電力計とデータ収集ユニットのデータを同時に測定した時の画面例

株式会社ハビリス

WaveResearcher®

当ソフトウェアは新エネルギーの電力測定や家電製品の性能評価試験に多数使用されている、横河電機㈱製の電力計WTシリーズと温度等、多目的なデータ収集に使用できるデータ収集ユニットMX／MWシリーズとを1台のパソコンに接続し、同時にデータ収集・解析ができます。

機 能 仕 様

データ計測機能…電力計WTとデータ収集ユニットMX／MWのデータを同時に収集できます。

対応可能電力計	WT3000、WT1800、WT1600、WT500、WT330、WT310 WT230、WT210
データ収集ユニット MX／DARWINシリーズ	最大4台接続可能。 MX：最大20ユニット、合計1200チャネル
最大測定可能チャネル 使用通信インターフェース	DARWIN：最大3システム、合計900チャネル 最大1200チャネルまで指定可能。
対応測定モード	機種により異なります（Ethenet, GP-IB, RS232C, USB） 通常測定モードのみ対応します。積算、高調波測定、波形演算、
最短測定間隔	FFT演算、ｻｲｸﾙﾊﾞｲｻｲｸﾙモードには対応しません。
測定時の時刻付け方法	1台接続の場合は最短100ms、機器の組み合わせにより異なる WT＋MXの場合にはMXの内蔵タイマーの時刻を使用する。

＊測定条件は電力計、MXのレンジ設定と一緒に登録・保存可能

測定パターン、リアルタイムグラフ表示、演算機能

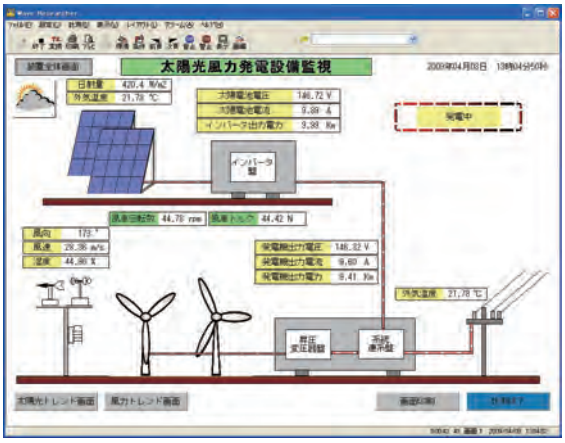
測定パターン	連続計測：終了指示があるまで計測し、1つのファイルに保存。 日単位計測：1日中の指定時間帯を毎日繰り返し計測、日単位にファイルを保存。 指定時間計測：指定時間だけ計測し、1つのファイルに保存。 周期指定計測：指定した日数単位でファイルを作成保存。
測定時の画面表示	最大30点単位のトレンドグラフ、XYグラフ、瞬時値表形式、メータグラフ、チャネル単位棒グラフ、グループ単位棒グラフ、任意文字列、チャネル単位瞬時値、ビットマップ(bmp,wmf,emf,jpeg)、直線、四角形、円、ボタンを組み合わせて画面を作成できます。
リアルタイム演算機能	チャネル間演算、演算式指定最大256文字、200行、演算結果は演算チャネルに出力、ファイル保存、グラフ表示も可能。 四則演算、pow(ベキ乗)、abs(絶対値)、exp(指数)、log10(常用対数)、log(自然対数)、sqrt(平方根)、sin(正弦)、cos(余弦)、tan(正接)、asin(逆正弦)、acos(逆余弦)、atan(逆正接)、max(最大値)、min(最小値)、ave(平均値)、変数・定数・条件文使用可能。
警報表示機能	4段階警報、バーグラフで警報表示、ビープ音、外部出力可能 警報履歴表示、印刷可能。
その他機能	カンマ付CSV形式ファイル変換、計測データ数値印刷。

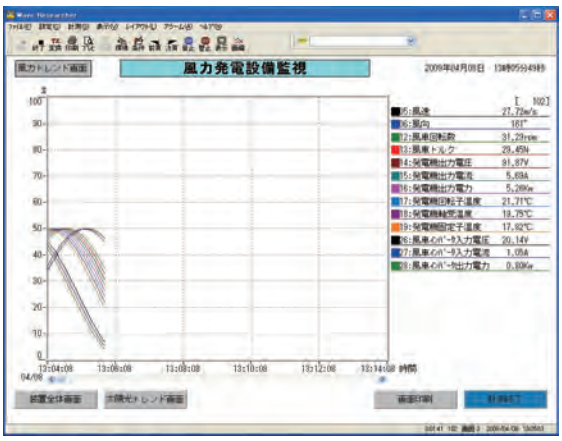
グラフ再表示、データ編集機能

後処理画面表示	測定時の画面表示と同様、横スクロール表示、カーソルリード、カーソル指定による区間演算が可能。
チャネル間演算	測定時と同様なチャネル間演算が可能、演算結果は演算チャネルに出力可能。
CSVファイル変換	計測ファイルの任意のチャネル、時間範囲を指定してカンマ区切りCSV形式でファイル変換ができる、間引き指定も可能。

■電力計、データ収集ユニットの仕様については、横河電機㈱カタログ、別途資料を参照ください。
■使用するインターフェース、ソフトウェア詳細仕様については当社にお問い合わせください。
■本文中の商品名は各社の登録商標です。 本仕様はお断りなく変更することがあります。
■当ソフトウェアの納入立会、個別改造については、当社にお問い合わせください。
当社ではこの他、計測制御系の各種ソフトウェアの受託開発を行います。

リアルタイムグラフ表示例





■使用機器構成例

パソコン仕様	OS:Windows 7/VISTA/XP CPU:PentiumⅣ以上 メモリー:1GB以上 ディスプレー:SXGA以上
測定装置仕様	WTシリーズ電力計 （横河電機製） MX／MW/DARWINﾃﾞｰﾀｱｸｲｼﾞｼｮﾝユニット(横河電機製) パソコンとの通信はEthernet/GP-IB/RS232C/USB

＜特記事項＞ソフトウェア仕様上の注意点について

■WTの対応測定モードは通常モードのみです。 積算、高調波、波形演算
FFT演算、ｻｲｸﾙﾊﾞｲｻｲｸﾙモードには対応しません。
■WT内蔵のPCCARD、FDデータの読込はできません。
■WT表示パネルの設定等、WTの一部機能は使用できません。

ソフトウェア価格：お問い合わせください。
セットアップディスク、取扱説明書、（納入立会費用別途見積）

⚠注 意
●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

開発元・ソフトウェアお問い合わせ先

株式会社ハビリス

株式会社ハビリス システム営業部
〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル
TEL:03(3769)6291 FAX:03(3769)6285
ホームページアドレス http://www.habilis.co.jp
お問い合わせメールアドレス Sales@habilis.co.jp

お問い合わせは

仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。記載の社名及び商品名はそれぞれの各社の登録商標です。このカタログの記載内容は2013年4月のものです。